

## PRODUKTDATENBLATT

### LED TUBE T9 C 32 EM 18.3W 830 G10q

LED TUBE T9 EM | LED-Röhren in Ringform für elektromagnetische Vorschaltgeräte (KVG/VVG)



#### Anwendungsgebiete

- Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von -20...+45 °C
- Korridore, Treppenhäuser und Parkgaragen
- Anwendungen im Haushalt
- Dekorative Anwendungen

#### Produktvorteile

- Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung
- Energieeinsparung von bis zu 50 % (gegenüber T9 Leuchtstofflampe am KVG)
- Auch geeignet für den Betrieb bei niedrigen Temperaturen

#### Produkteigenschaften

- LED-Alternative für klassische T9-Leuchtstofflampen in KVG-Leuchten
- Homogene Ausleuchtung
- Lebensdauer bis zu 30.000 h
- Quecksilberfrei und RoHS-konform



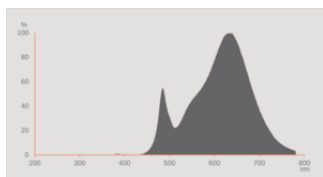
## TECHNISCHE DATEN

## Elektrische Daten

|                                                                     |                                                    |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Nennleistung                                                        | 18,3 W                                             |
| Bemessungsleistung                                                  | 18.30 W                                            |
| Nennspannung                                                        | 220...240 V                                        |
| Betriebsart                                                         | Konventionelles Vorschaltgerät (KVG), Netzspannung |
| Nennstrom                                                           | 82 mA                                              |
| Stromart                                                            | Wechselstrom (AC)                                  |
| Einschaltstrom                                                      | 12 A                                               |
| Betriebsfrequenz                                                    | 50/60 Hz                                           |
| Netzfrequenz                                                        | 50/60 Hz                                           |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A                             | 22                                                 |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG ohne Kompensation | 65                                                 |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG mit Kompensation  | 14                                                 |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A                             | 26                                                 |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG ohne Kompensation | 105                                                |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG mit Kompensation  | 18                                                 |
| Oberschwingungsgehalt                                               | < 20 %                                             |
| Netzleistungsfaktor $\lambda$                                       | > 0,90                                             |

## Photometrische Daten

|                                              |           |
|----------------------------------------------|-----------|
| Lichtstrom                                   | 2000 lm   |
| Lichtausbeute                                | 109 lm/W  |
| Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer | 0.96      |
| Lichtfarbe (Bezeichnung)                     | Warm weiß |
| Farbtemperatur                               | 3000 K    |
| Farbwiedergabeindex Ra                       | ≥80       |
| Lichtfarbe                                   | 830       |
| Standardabweichung des Farbabgleichs         | ≤6 sdcn   |
| Bemessungs-LLMF bei 6.000 h                  | 0.80      |
| Flimmer-Messgröße (Pst LM)                   | 1         |
| Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)       | 0.4       |



EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 3000K

## Lichttechnische Daten

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Ausstrahlungswinkel | 110 °   |
| Aufwärmzeit (60 %)  | 0.00 s  |
| Startzeit           | < 0.5 s |

## Maße & Gewicht

|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| Gesamtlänge           | 300.00 mm |
| Durchmesser           | 300,00 mm |
| Rohrdurchmesser       | 30 mm     |
| Maximaler Durchmesser | 300 mm    |
| Produktgewicht        | 216,00 g  |

## Temperaturen & Betriebsbedingungen

|                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Umgebungstemperaturbereich          | -20...+45 °C <sup>1)</sup> |
| Maximale Temperatur am Messpunkt tc | 75 °C                      |

<sup>1)</sup> Umgebungstemperatur der Lampe - bei geschlossenen Leuchten: Temperatur innerhalb der Leuchte

## Lebensdauer

|                                         |         |
|-----------------------------------------|---------|
| Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C           | 30000 h |
| Anzahl der Schaltzyklen                 | 200000  |
| Lichtstromerhalt am Ende der Wartung    | 0.96    |
| Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 6.000 h | ≥ 0.90  |

## Zusätzliche Produktdaten

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| Sockel (Normbezeichnung)    | G10q   |
| Quecksilbergehalt der Lampe | 0.0 mg |
| Quecksilberfrei             | Ja     |

### Einsatzmöglichkeiten

|         |      |
|---------|------|
| Dimmbar | Nein |
|---------|------|

### Zertifikate & Standards

|                                             |                 |
|---------------------------------------------|-----------------|
| Energieeffizienzklasse                      | F <sup>1)</sup> |
| Energieverbrauch                            | 19.00 kWh/1000h |
| Schutzart                                   | IP20            |
| Normen                                      | CE / EAC / UKCA |
| Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778 | RG0             |

<sup>1)</sup> Energieeffizienzklasse auf einer Skala von A (höchste Effizienz) bis G (niedrigste Effizienz)

### Länderspezifische Informationen

|               |                |
|---------------|----------------|
| Bestellnummer | LEDTUBE T9C EM |
|---------------|----------------|

### LOGISTISCHE DATEN

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| Lagertemperaturbereich | -20...+80 °C |
|------------------------|--------------|

### Daten gemäß der Verordnung zur Energieverbrauchskennzeichnung EU 2019/2015

|                                                               |              |
|---------------------------------------------------------------|--------------|
| Verwendete Beleuchtungstechnologie                            | LED          |
| Ungebündeltes oder gebündeltes Licht                          | NDLS         |
| Netzspannung / Nicht direkt an die Netzspannung angeschlossen | MLS          |
| Sockel der Lichtquelle (oder anderes el. Schnittstelle)       | G10q         |
| Vernetzte Lichtquelle (CLS)                                   | Nein         |
| Farblich abstimmbare Lichtquelle                              | Nein         |
| Hülle                                                         | Nein         |
| Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte                            | Nein         |
| Blendschutzschild                                             | Nein         |
| Ähnliche Farbtemperatur                                       | SINGLE_VALUE |
| Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme                      | Ja           |
| Länge                                                         | 300,00 mm    |
| Höhe                                                          | 300.00 mm    |
| Breite                                                        | 300.00 mm    |
| Farbwertanteil x                                              | 0.434        |

|                                                     |                 |
|-----------------------------------------------------|-----------------|
| Farbwertanteil y                                    | 0.403           |
| Wert des R9-Farbwiedergabeindex                     | 0.00            |
| Halbwertswinkelentsprechung                         | SPHERE_360      |
| Lebensdauerfaktor                                   | 0.9             |
| Verschiebungsfaktor                                 | 0.9             |
| LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle | Nein            |
| EPREL ID                                            | 1340159         |
| Model number                                        | AC45081,AC45081 |

Sicherheitshinweise

- Nicht für den Betrieb mit elektronischem Vorschaltgerät geeignet.
- Der Einsatz in Außenanwendungen ist in geeigneten Feuchtraumleuchten gemäß Datenblatt und Installationsanleitung möglich.
- Alle elektrischen Anschlüsse dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal ausgeführt werden.
- Netzstrom vor der Installation trennen.
- Nicht geeignet für Notbeleuchtung.
- Lampe nicht berühren, wenn sie beschädigt ist.
- Betrieb mit defektem Außenkolben nicht zulässig.

DOWNLOADS

| Dokumente und Zertifikate                                                           |                                           | Name des Dokuments                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------|
|  | Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise | LEDTUBE T9 C OSRAM                          |
|  | Rechtliche Hinweise                       | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG          |
|  | Konformitätserklärung                     | LEDTUBE T9C EM                              |
|  | Konformitätserklärung UKCA                | UKCA declaration_LEDTUBE T9C EM             |
| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien                                   |                                           | Name des Dokuments                          |
|  | IES-Datei (IES)                           | LEDTUBE T9C EM V 32 18.3W 830 G10Q          |
|  | LDT-Datei (Eulumdat)                      | LEDTUBE T9C EM V 32 18.3W 830 G10Q LEDV     |
|  | Spektrale Leistungsverteilung             | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 3000K |

VERPACKUNGSMITTEL

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen               |
|---------------|----------------------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4099854042669 | Faltschachtel<br>1                     | 38 mm x 308 mm x 348 mm             | 229.00 g      | 4.07 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854042676 | Versandschachtel<br>10                 | 397 mm x 329 mm x 386 mm            | 2941.00 g     | 50.42 dm <sup>3</sup> |

Die genannten Produktnummern beschreiben die kleinste bestellbare Mengeneinheit. Eine Versandeinheit kann mehrere Einzelprodukte beinhalten. Als Bestellmenge verwenden Sie bitte das Ein- oder Mehrfache einer Versandeinheit.

---

### Referenzen / Verweise

– Für aktuelle Informationen siehe [www.ledvance.de/osram-led-tube](http://www.ledvance.de/osram-led-tube)

---

### Rechtliche Hinweise

– Beim Austausch gegen eine T9-Leuchtstofflampe hängen Gesamtenergieeffizienz und Lichtverteilung von der Bauart der Anlage ab.

---

### Haftungsausschluss

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Vergewissern Sie sich, dass Sie immer den neuesten Stand verwenden.